

AWS Pricing Calculator

Una pequeña empresa quiere migrar su aplicación web a AWS en la region de España.

Entre los diferentes servicios a contratar que están barajando se encuentran los siguientes:

- Una **máquina virtual (EC2)** para alojar el servidor web.
- Una **base de datos (RDS - MySQL)** para gestionar la información de clientes.
- **Almacenamiento** de archivos estáticos (S3).
- Distribución de contenidos a nivel global (**CloudFront**) para mis clientes de USA.
- Un **Balanceador de Carga** para distribuir la carga de trabajo entre dos máquinas.
- **Transferencia de datos** (tráfico hacia Internet).

La empresa requiere un presupuesto comparativo de costes para **tres escenarios**:

1. Escenario básico: EC2 t3.micro + RDS db.t3.micro + 50 GB S3 + 1 TB transferencia.
2. Escenario intermedio: EC2 t3.medium + RDS db.t3.medium Multi-AZ + 200 GB S3 + CloudFront con 2 TB transferencia.
3. Escenario escalado: Dos EC2 balanceados (Load Balancer) para un tráfico de 5GB, RDS db.m5.large Multi-AZ, 500 GB S3, CloudFront con 5 TB transferencia.

Práctica.

Accede a la calculadora de AWS: <https://calculator.aws/#/> y crea cada escenario.

Ejercicio 1 (60 pts)

Haz una tabla por cada escenario. En cada tabla debe hacer una columna por servicio, otra indicando el coste mensual de dicho servicio y finalmente el coste total del escenario mensual y anualmente.

Ejercicio 2 (40 pts).

Responde a las siguientes preguntas:

- ¿Qué servicio es el más costoso en cada escenario?
- ¿Qué es un balanceador de carga? ¿Cuál es su coste aproximado en el escenario 3?
- ¿Qué ofrece el servicio Multi-AZ dentro de las bases de datos? ¿Cuál es la diferencia de coste entre usarla y no usarla? ¿Crees que vale la pena?
- ¿Cómo cambia el coste con CloudFront respecto a solo usar transferencia directa desde EC2? ¿En qué casos crees que valdría la pena el uso de CloudFront?